

HCVAb*

C型肝炎ウイルス抗体キット

※本項目測定キットは栄研化学株式会社の製品です

HCV 遺伝子の解析は、多くの研究者によって行われ、大きく6つの遺伝子型に分類されることが報告されています^{1,2)3)}。日本国内では、このうち genotype 1b と genotype 2a および2b が主要な遺伝子型であることが知られています⁴⁾。

Yagi⁵⁾らは、わが国に分布している HCV の HCV 抗体が認識する抗原部分（エピトープ）を解析した結果、genotype 1b と genotype 2a のコア、NS3および NS4領域から、HCV 抗体が認識する複数のエピトープ遺伝子を組み合わせて、一つのポリペプチドとして発現させたエピトープキメラ抗原（C50抗原）を開発しました。

このエピトープキメラ抗原の技術で作成された C50抗原を用いた EIA 法による HCV 抗体測定結果が C型肝炎の診断において高い有用性を持つことは、多くの文献で報告されており^{6)7) 8)}、本試薬もこの C50抗原を用いた HCV 抗体検出試薬であり、HCV 感染の早期診断、C型肝炎患者の経過観察に有効です。

- 1) Okamoto H, et al., :Full-length sequence of a hepatitis C virus genome having poor homology to reported isolates:comparative study of four distinct genotypes. *Virology*, 188, 331-341(1992)
- 2) Simmonds P, et al., :Classification of hepatitis C virus into six major genotypes and a series of subtypes by phylogenetic analysis of the NS-5 region. *J. Gen. Virol.*, 74, 2391-2399(1993)
- 3) Sakamoto M. et al., :Entire nucleotide sequence and characterization of a hepatitis C virus of genotype V/3a. *J. Gen. Virol.*, 75, 1761-1768(1994)
- 4) Okamoto H. et al., :Genetic heterogeneity of hepatitis C virus. *Intervirology*, 37, 68-76(1994)
- 5) Yagi S. et al., :An epitope chimeric antigen for the hepatitis C virus serological screening test. *Biol. Pharm. Bull.*, 19(10), 1254-1260(1996)
- 6) 飯野四郎、他：新しい組み換え抗原（C50）を用いた HCV 抗体検出試薬イムチェック・F-HCV C50Ab の検討、*医学と薬学*, 36(4), 835-841(1996)
- 7) 倉田満、他：新しい組み換え古抗原（C50）を用いた HCV 抗体測定試薬（イムチェック・F-HCV C50Ab）の性能評価、*医学と薬学*, 36(4), 829-834(1996)
- 8) 日野邦彦、他：エピトープキメラ抗原を用いた HCV 抗体検出試薬「ルミスポット 栄研 HCV 抗体」の検討、*医学と薬学*, 40(1), 127-133 (1998)

仕様

試薬構成

| | | |
|--------|-------------------------------|----------------|
| 免疫反応試薬 | Eテスト「TOSOH」II (HCVA b) | (100テスト/箱) |
| | (酵素標識試薬 4mL x 5本を含む) | |
| 標準品 | Eテスト「TOSOH」II (HCVA b) 標準品セット | (6濃度、各2本/箱) |
| 検体希釈液 | Eテスト「TOSOH」II (HCVA b) 検体希釈液 | (100mL x 4本/箱) |
| 対象検体種 | 血清、ヘパリン血漿、クエン酸血漿、EDTA血漿 | |
| 測定時間 | 免疫反応時間 10分+10分 (2ステップサンドイッチ法) | 結果報告 約35分 |
| 測定範囲 | 1. 0 ~ 4 0 0 I n d e x | |